

# 大気汚染測定結果

(令和元年度)

福 島 県

本報告書は、大気汚染防止法第 20 条及び第 22 条に基づく令和元年度の監視結果等を取りまとめたものです。

令和 3 年 4 月

福島県生活環境部  
水・大気環境課

# 目 次

|     |                            |    |
|-----|----------------------------|----|
| I   | 調 査 方 法                    |    |
| 1   | 調 査 期 間                    | 1  |
| 2   | 実 施 機 関                    | 1  |
| 3   | 常時監視体制                     | 1  |
|     | (1) 常時監視体制の整備              | 1  |
|     | (2) 常時監視測定局等の配置状況          | 5  |
|     | (3) 常時監視測定局及び測定項目          | 6  |
| II  | 測定結果の概要                    |    |
| 1   | 大気汚染に係る環境基準及び評価方法          | 7  |
| 2   | 環境基準の達成状況及び年平均値の推移等        | 9  |
|     | (1) 一般環境大気測定局              | 14 |
|     | (2) 自動車排出ガス測定局             | 22 |
|     | (3) その他                    | 25 |
| 3   | 大気汚染物質の測定方法                | 30 |
| III | 一般環境大気測定局の測定結果（年間値及び経年変化）  |    |
| 1   | 年 間 値                      | 32 |
|     | (1) 二酸化硫黄                  | 32 |
|     | (2) 浮遊粒子状物質                | 33 |
|     | (3) 光化学オキシダント              | 34 |
|     | (4) 窒素酸化物                  | 35 |
|     | (5) 微小粒子状物質                | 37 |
|     | (6) 炭化水素                   | 37 |
| 2   | 経 年 変 化                    | 38 |
|     | (1) 二酸化硫黄                  | 38 |
|     | (2) 浮遊粒子状物質                | 39 |
|     | (3) 光化学オキシダント              | 40 |
|     | (4) 窒素酸化物                  | 41 |
|     | (5) 微小粒子状物質                | 43 |
|     | (6) 炭化水素                   | 43 |
| IV  | 自動車排出ガス測定局の測定結果（年間値及び経年変化） |    |
| 1   | 年 間 値                      | 44 |
|     | (1) 一酸化炭素                  | 44 |
|     | (2) 浮遊粒子状物質                | 44 |
|     | (3) 窒素酸化物                  | 45 |
|     | (4) 微小粒子状物質                | 45 |
|     | (5) 炭化水素                   | 45 |
| 2   | 経 年 変 化                    | 47 |
|     | (1) 一酸化炭素                  | 47 |
|     | (2) 浮遊粒子状物質                | 47 |
|     | (3) 窒素酸化物                  | 47 |
|     | (4) 微小粒子状物質                | 48 |
|     | (5) 炭化水素                   | 48 |
| V   | 有害大気汚染物質調査結果               | 49 |

# 資 料

|     |                        |     |
|-----|------------------------|-----|
| I   | 大気汚染物質測定結果（月間値）        |     |
| 1   | 一般環境大気測定局              |     |
|     | 二酸化硫黄                  | 54  |
|     | 浮遊粒子状物質                | 57  |
|     | 光化学オキシダント              | 62  |
|     | 二酸化窒素                  | 69  |
|     | 一酸化窒素                  | 73  |
|     | 窒素酸化物                  | 75  |
|     | 微小粒子状物質                | 77  |
|     | 非メタン炭化水素               | 78  |
|     | メタン                    | 80  |
|     | 全炭化水素                  | 81  |
| 2   | 自動車排出ガス測定局             |     |
|     | 一酸化炭素                  | 82  |
|     | 浮遊粒子状物質                | 82  |
|     | 微小粒子状物質                | 82  |
|     | 二酸化窒素                  | 83  |
|     | 一酸化窒素                  | 83  |
|     | 窒素酸化物                  | 83  |
|     | 非メタン炭化水素               | 84  |
|     | メタン                    | 84  |
|     | 全炭化水素                  | 84  |
| II  | 気象測定結果                 |     |
|     | 風向                     | 85  |
|     | 風速                     | 87  |
|     | 温度                     | 89  |
|     | 湿度                     | 91  |
|     | 日射量                    | 93  |
|     | 紫外線                    | 93  |
|     | 放射収支量                  | 94  |
|     | 大気安定度                  | 94  |
| III | 酸性雨モニタリング調査結果          | 95  |
| IV  | アスベストモニタリング調査結果        | 99  |
| V   | その他                    |     |
| 1   | 大気汚染常時監視測定局（県設置分）の整備年次 | 102 |
| 2   | 常時監視測定機器導入メーカー名（県設置分）  | 103 |
| 3   | 常時監視測定機器名（県設置分）        | 104 |
| 4   | 常時監視測定局設置場所            | 106 |
| 5   | 常時監視測定局位置図             | 108 |
| 6   | その他                    | 116 |
| 7   | 各関係機関一覧                | 117 |